

# GUIA DE UTILIZAÇÃO DE OSB

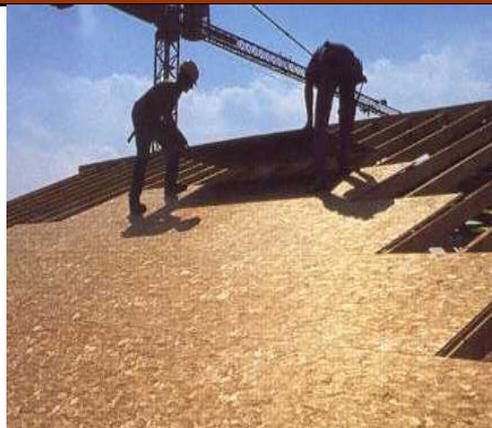
## FIXAÇÃO

### Geral

O OSB (aglomerado de partículas longas e orientadas) é um derivado da madeira com características estruturais significativas, que pode ser fixado com parafusos, cravos, grampos e colas adesivas.

O OSB também pode ser cortado manualmente ou com serra eléctrica e maquinado (frezado, furado, aplainado ou lixado) com máquinas convencionais para trabalhar a madeira.

Antes de fixadas, as placas devem ser estabilizadas para atingirem o equilíbrio com as condições de humidade relativa e temperatura do lugar onde serão instaladas.

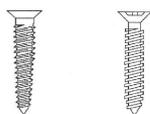


### Fixações mecânicas

Sempre que possível deve-se seleccionar uma superfície adequada para fixar a placa de OSB. Além disso deve-se privilegiar a fixação nas faces e evitar usar elementos de fixação que pressuponham a penetração nos bordos da placa de parafusos ou componentes com expansão.

Os elementos de fixação, geralmente parafusos ou cravos, devem ter um comprimento total mínimo de cerca de 2,5 vezes a espessura da placa e ter o comprimento suficiente para penetrar no substracto cerca de 20mm.

#### Parafusos



#### Pregos e agrafos



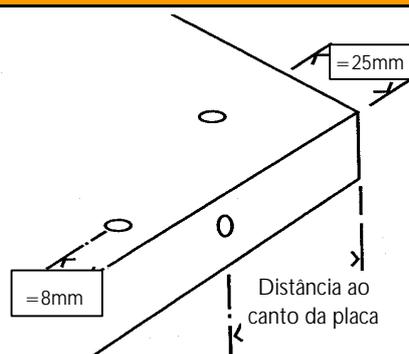
Para fixar a placa de OSB recomenda-se a utilização de parafusos de corpo paralelo, já que têm um poder de fixação superior aos de forma cónica.

Para fixações mais ligeiras de OSB podem-se utilizar pregos ou agrafos. Estes elementos também podem ser usados na fixação durante a polimerização ou secagem de juntas coladas.

### Fixação com parafusos

Devem ser previamente feitos furos-guia. O diâmetro do furo deverá ser cerca de 85 a 90% do diâmetro do corpo do parafuso.

As fixações na superfície da placa deverão situar-se a uma distância mínima de 8mm dos bordos e 25mm dos cantos.



### Pregos e agrafos

Os pregos e agrafos não devem ser inseridos perto dos bordos da placa para não provocar o seu esfacelamento. É necessário adoptar um padrão de fixação que não cause distorções na placa. Isto é particularmente importante no caso de placas finas. Normalmente é aconselhável começar junto a um dos bordos da placa e adoptar um esquema de fixação cruzado, assegurando que a placa se mantenha plana.

# OSB - GUÍA DEL UTILIZADOR

## FIJACIÓN

### Juntas coladas

As colas utilizadas podem ser ou não estruturais, usadas isoladamente ou em conjunto com ligadores mecânicos, para reforçar a união. Existe uma vasta gama de adesivos sintéticos formulados para os requisitos específicos de cada aplicação. Em geral, todos os tipos de colas usados em carpintaria são adequados ao uso com OSB.

Na selecção do adesivo devem ser considerados os seguintes aspectos:

1. Força de fixação
2. Resistência à humidade e duração da união
3. Facilidade de colagem: alguns adesivos como os "epoxy" de dois componentes, requerem a sua mistura antes da utilização, outros requerem a aplicação de pressão durante um período de tempo considerável. Em alguns casos, poderá ser necessário remover ou reposicionar a placa.
4. Tempo de consolidação da união: polimerização / endurecimento da cola
5. Compatibilidade com a cola da própria placa ou com os materiais de revestimento ou impregnação.
6. No caso de placas finas, a colagem deve ser feita com muito cuidado, uma vez que a distribuição do adesivo nos bordos é menos homogénea e poderá provocar assim uniões débeis. Além disso, no caso de adesivos com aditivos, a cola poderá atravessar a placa.

Para maior informação sobre qual o adesivo a utilizar e a respectiva técnica de colagem, dever-se-á ter em atenção as recomendações do fabricante.

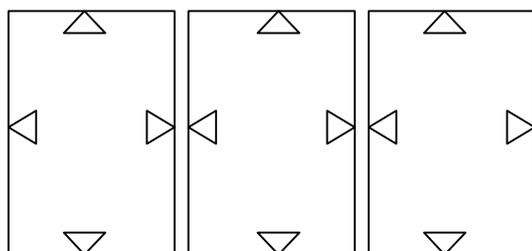
### Juntas de dilatação

A placa de OSB dilata-se ou expande-se quando aumenta o seu teor de humidade e encolhe quando ele diminui, seja por influência da humidade relativa do ambiente ou das condições de humidade do elemento ao qual está fixada. É importante estabilizar a placa previamente à sua instalação, assim como assegurar-se que o local e os elementos onde será instalada estão completamente secos.

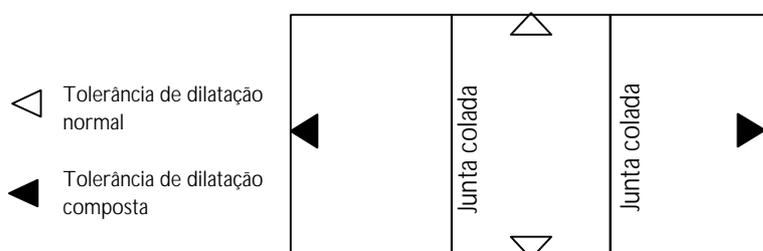
As juntas de dilatação permitem a expansão ou diminuição das dimensões da placa em função das condições ambientais de humidade e temperatura. Quando se fixam placas de OSB adjacentes, de forma independente, deve-se deixar um espaço de 3mm entre os bordos de cada um dos lados da placa. (Nota: Isto não se aplica quando se utilizam placas machedadas). Para as placas que forem instaladas adjacentes a uma parede ou tecto rígidos, a junta de dilatação deverá ter no mínimo 10mm ou 2mm por metro linear da placa instalada.

Para instalação de OSB em condições muito húmidas ou muito secas, consulte o Guia de Utilização de OSB sobre Manuseamento e Armazenamento ou contacte o seu fornecedor ou o respectivo fabricante.

#### Painéis fixos de forma rígida com juntas de dilatação



#### Painéis fixos como uma unidade composta com junta de dilatação no perímetro



◁ Tolerância de dilatação normal

◀ Tolerância de dilatação composta